

**REPLICA AMPLIFICATION OF NUCLEIC ACID ARRAYS**

Publication number: JP2001519538 (T)

Publication date: 2001-10-23

Inventor(s):

Applicant(s):

Classification:

- international: G01N33/53; C07H21/04; C12M1/00; C12N15/09; C12Q1/68;  
G01N37/00; G01N33/53; C07H21/00; C12M1/00; C12N15/09;  
C12Q1/68; G01N37/00; (IPC1-7): C07H21/04; G01N33/53;  
C12M1/00; C12N15/09; C12Q1/68; G01N33/566; G01N37/00

- European: C12Q1/68B10A

Application number: JP20000515912T 19980828

Priority number(s): US19970061511P 19971010; US19980076570P 19980302;  
WO1998US17862 19980828

Also published as:

WO9919341 (A1)  
EP1028970 (A1)  
AU737174 (B2)  
AU9209498 (A)  
CA2305449 (A1)

Abstract not available for JP 2001519538 (T)

Abstract of corresponding document: **WO 9919341 (A1)**

A method of producing a plurality of a nucleic acid array, comprising, in order, the steps of amplifying in situ nucleic acid molecules of a first randomly-patterned, immobilized nucleic acid array comprising a heterogeneous pool of nucleic acid molecules affixed to a support, transferring at least a subset of the nucleic acid molecules produced by such amplifying to a second support, and affixing the subset so transferred to the second support to form a second randomly-patterned, immobilized nucleic acid array, wherein the nucleic acid molecules of the second array occupy positions that correspond to those of the nucleic acid molecules from which they were amplified on the first array, so that the first array serves as a template to produce a plurality, is disclosed.

.....  
Data supplied from the **esp@cenet** database — Worldwide

(19) 日本国特許庁 (J P)

## (12) 公表特許公報 (A)

(11) 特許出願公表番号

特表2001-519538

(P2001-519538A)

(43) 公表日 平成19年10月23日 (2001.10.23)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	チーコード <sup>8</sup> (参考)
G 0 1 N 33/53		G 0 1 N 33/53	M
C 1 2 M 1/00		C 1 2 M 1/00	A
C 1 2 N 15/00	Z N A	C 1 2 Q 1/69	A
C 1 2 Q 1/69		G 0 1 N 33/566	
G 0 1 N 33/566		37/00	1 0 2
審査請求 未請求 予備審査請求 有 (全 70 頁) 最終頁に続く			

(21) 出願番号 特願2000-515912(P2000-515912)  
 (86) (22) 出願日 平成10年8月28日 (1998.8.28)  
 (85) 翻訳文提出日 平成12年4月10日 (2000.4.10)  
 (86) 国際出願番号 P C T / U S 9 8 / 1 7 8 6 2  
 (87) 国際公開番号 W O 9 9 / 1 9 3 4 1  
 (87) 国際公開日 平成11年4月22日 (1999.4.22)  
 (31) 優先権主張番号 6 0 / 0 6 1 , 5 1 1  
 (32) 優先日 平成9年10月10日 (1997.10.10)  
 (33) 優先権主張国 米国 (U S)  
 (31) 優先権主張番号 6 0 / 0 7 6 , 5 7 0  
 (32) 優先日 平成10年3月2日 (1998.3.2)  
 (33) 優先権主張国 米国 (U S)

(71) 出願人 プレジデント・アンド・フェローズ・オブ・ハーバード・カレッジ  
 アメリカ合衆国マサチューセッツ州02138,  
 ケンブリッジ, マウント・オーバーン・ストリート 124, ユニバーシティ・プレイス  
 (72) 発明者 チャーチ, ジョージ・エム  
 アメリカ合衆国マサチューセッツ州02146,  
 ブルックライン, ケント・ストリート 218  
 (74) 代理人 弁理士 社本 一夫 (外5名)

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 核酸アレイのレプリカ増幅

## (57) 【要約】

支持体に付けられた核酸分子の異種プールを含む、第1のランダムにパターン化された、固定化された核酸アレイの核酸分子をインサイチオで増幅し、そのような増幅により生成した核酸分子の少なくとも1つのサブセットを第2の支持体に移し、そしてそのように移されたサブセットを第2の支持体に付けて、第2のランダムにパターン化された、固定化された核酸アレイを生成し、ここで、第2のアレイの核酸分子は第1のアレイ上のそれらが増幅された元の核酸分子の位置に対応する位置を占め、このことにより第1のアレイがテンプレートとして働いて複製を生成する。の各工程をこの順に含む、複数の核酸アレイを生成する方法が提示される。